

546,135

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. Oktober 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/085710 A2(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C25B 3/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002665

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. März 2004 (15.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 13 169.8 25. März 2003 (25.03.2003) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): DEGUSSA AG [DE/DE]; Bennigsenplatz 1, 40474  
Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): REUFER, Chris-  
tian [DE/DE]; Zimmerseestrasse 36, 63477 Maintal  
(DE). LEHMANN, Thomas [DE/DE]; Spessartstrasse  
47, 63505 Langenselbold (DE). SANZENBACHER,  
Rainer [DE/DE]; Kinzigstrasse 74, 63571 Gelnhausen  
(DE). WECKBECKER, Christoph [DE/DE]; Au-  
gust-Imhof-Strasse 25, 63584 Gründau-Lieblos (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: DEGUSSA AG; Intellectual  
Property Management, Patente und Marken, Standort  
Hanau, Postfach 13 45, 63403 Hanau (DE).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des BerichtsZur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE ANODIC ALKOXYLATION OF ORGANIC SUBSTRATES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ANODISCHEN ALKOXYLIERUNG VON ORGANISCHEN SUBSTRATEN

(57) Abstract: Organic substrates, such as cyclic ethers, N-substituted amides, ketones, alkyl-aromatic substances and alkyl-het-  
eroaromatic substances can be anodically alkoxyated, especially methoxylated, in the presence of an alcohol. Alkoxylation in the  
presence of a mediator or in a divided cell using a solid electrolyte is known. The anodic alkoxylation according to the invention is  
carried out in the absence of a mediator in an undivided electrolytic cell using a diamond anode or gold anode and allows for high  
yields and a high current efficiency.(57) Zusammenfassung: Organische Substrate, wie cyclische Ether, N-substituierte Amide, Ketone, Alkylaromaten und Alkylhet-  
eroaromaten, lassen sich in Gegenwart eines Alkohols anodisch alkoxylieren, insbesondere methoxylieren. Bekannt ist die Alkoxy-  
lierung in Gegenwart eines Mediators oder in einer geteilten Zelle mit einem Feststoffelektrolyt. Die erfindungsgemäße anodische  
Alkoxylierung erfolgt in Abwesenheit eines Mediators in einer ungeteilten Elektrolysezelle unter Verwendung einer Diamantschichta-  
node oder Goldanode. Erzielt werden hohe Stoff- und Stromausbeuten.

WO 2004/085710 A2